

# CLEMAP Load Management

## Controllo dinamico e statico di wallbox, alta compatibilità

Per aiutare inquilini, proprietari di immobili e fornitori di energia, CLEMAP Load Management assume la **funzione centrale di controllo e coordinamento dei carichi**. Il sistema consente un'integrazione semplice, economica e senza interruzione della mobilità elettrica, alleviando carichi sulla rete elettrica.

In molti casi, non appena vengono installate più di due stazioni di ricarica, è necessario un sistema di controllo per le stazioni di ricarica. La gestione dinamica del carico permette di distribuire uniformemente la potenza disponibile tra le stazioni di ricarica.

Questo elimina la necessità di aumentare la connessione elettrica al quadro di distribuzione principale, nonché i costi ricorrenti associati. Anche le interruzioni di funzionamento dovute a sovraccarichi della rete appartengono al passato.

Il prodotto comprende **due componenti**: il **dispositivo di misurazione**, costituito da un sensore elettrico trifase e pinze amperometriche\* e il **software** che, con una licenza base gratuita (Floem FREE), copre tutte le funzioni necessarie al funzionamento. Sono disponibili ulteriori licenze per funzioni aggiuntive avanzate.

Una connessione internet è necessaria per trasferire i dati energetici (opzionale). Questo può essere stabilito con WLAN o tramite una rete LAN. Non appena viene stabilita la connessione, il contatore si collega al CLEMAP Cloud da dove vengono letti i dati di consumo e controllo.

Il CLEMAP Load Management definisce il consumo di corrente consentito alle stazioni di ricarica delle auto elettriche all'interno della rete IP. I dati possono anche essere inviati tramite i servizi cloud delle stazioni di ricarica.

### Compatibilità

CLEMAP Load Management funziona attualmente con le seguenti marche e modelli:



La lista più aggiornata è mantenuta sul sito web sotto  
<https://it.clemap.com/dynamisches-lastmanagement>



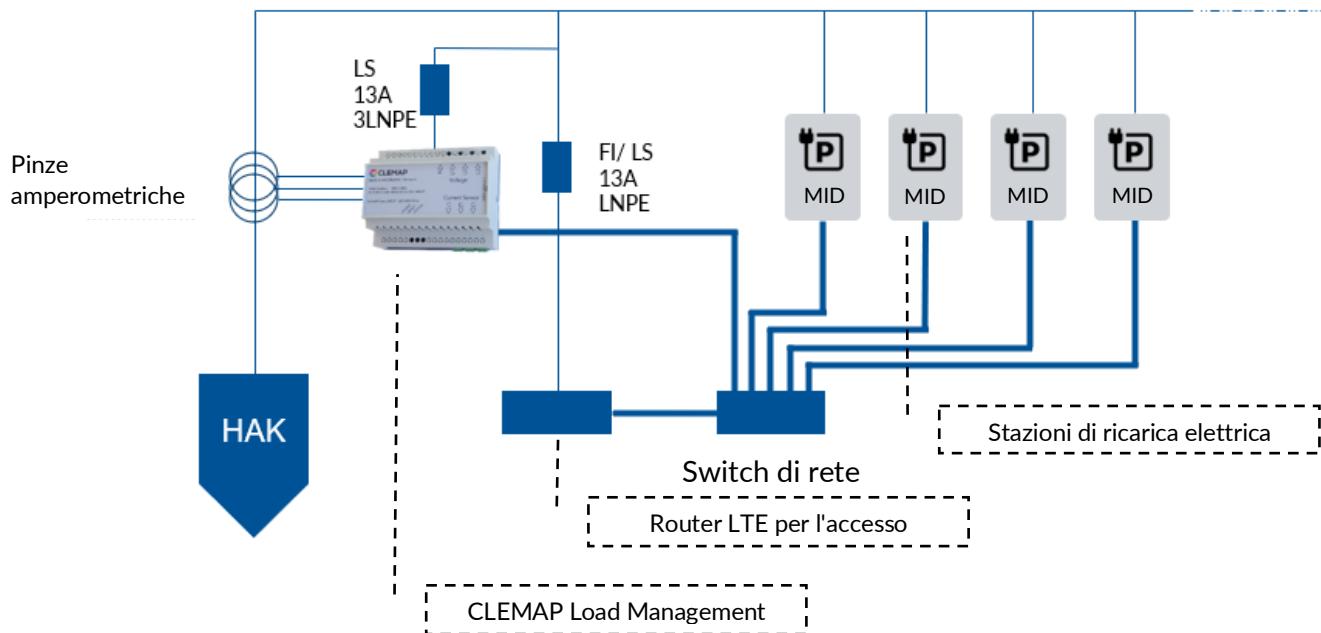
- ➊ Gestione locale della ricarica **dinamica** o **statica** in tempo reale
- ➋ Integrazione di **stazioni di ricarica controllabili e non** (stazioni di ricarica ON/OFF)
- ➌ Funzionamento **con o senza connessione al cloud**
- ➍ Monitoraggio tramite **dashboard** per elettricisti e amministratori
- ➎ Monitoraggio dell'allacciamento alla rete elettrica tramite il portale clienti online CLEMAP Floem
- ➏ **Impostazione remota** della **priorità** e disponibilità di potenza alle stazioni di ricarica
- ➐ **Fatturazione** per i proprietari di immobili
- ➑ Interfaccia API

Il contatore ha due uscite e un ingresso digitale per ricevere segnali di controllo broadcast per il controllo da parte dell'operatore della rete di distribuzione e accetta comandi di riduzione del carico dinamico tramite API.

\* Trasformatore di corrente non disponibile per la gestione del carico statico

# CLEMAP Load Management

## Installazione tipica di CLEMAP Load Management



## Monitoraggio tramite Dashboard

CLEMAP Load Management può operare nella rete locale e fondamentalmente funziona senza una connessione internet. Tuttavia, si raccomanda di installare una connessione internet in modo che lo stato delle stazioni di ricarica possa essere monitorato a distanza tramite CLEMAP Floem dopo la messa in funzione.

Le seguenti informazioni sono disponibili in CLEMAP Floem:

- Stato delle stazioni di ricarica: *libero*, *occupato*, *in carica*, *in scarica* e *non in funzione*.
- Limiti delle stazioni di ricarica: possono essere controllati dinamicamente e regolati in tempo reale

Load Management Overview						
Display as		List	Map			
Status	Name	Location	Main Current Limit			
	Bank Building	Katzenbachstr. 23, 8000 Zürich	L1 20.5 A	L2 19.0 A	L3 18.0 A	Edit
	Weidmüller	Garage 1	L1 3.0 A	L2 4.0 A	L3 5.0 A	15.0 A
	Weidmüller	Garage 2	L1 -	L2 -	L3 -	15.0 A
	Webasto	Aussen 1	L1 3.0 A	L2 4.0 A	L3 5.0 A	15.0 A
	Webasto	Aussen 2	L1 3.0 A	L2 4.0 A	L3 5.0 A	15.0 A
	Weidmüller	Aussen 3	L1 3.0 A	L2 4.0 A	L3 5.0 A	15.0 A
	AGIP Center	Katzenbachstr. 20, 8000 Zürich	L1 17.5 A	L2 16.0 A	L3 14.0 A	Edit
	Home	Börsenstrasse 11, 8000 Zürich	L1 20.5 A	L2 19.0 A	L3 18.0 A	Edit

# CLEMAP Load Management

## Dati tecnici

Tensione nominale: 400 V	Garanzia: 24 Monate
Fasi elettriche: L1, L2, L3	Dimensioni: 105x86x59 mm
Frequenza nominale: 50 Hz	Montaggio su guida DIN
Consumo: < 3 W	Certificato CE
Corrente massimale per fase***: 80/125/200/400/1000/2000/6000A	Interfaccia dati: CSV, PDF, REST API, SDAT/EBIX
Dati in tempo reale con risoluzione di 10 secondi per tensione, corrente, potenza apparente, attiva, reattiva e fattore di potenza	WLAN 802.11b/g/n, LAN, 3G*, Comunicazione con le stazioni di ricarica via: Modbus TCP, Modbus RTU** e RestAPI. Ingresso digitale, 1 input digitale (ingresso segnale di controllo), 2 output digitali.
Misura di energia positiva e negativa	*con modem esterno 3G ** con adattatore esterno *** non disponibile per la gestione del carico statico

## Componenti hardware

Numero d'ordine	Denominazione prodotto
C-04A-L-XXXX-ST	CLEMAP Load Management Statico
C-04A-WL-080A-CS	CLEMAP Load Management 80A
C-04A-WL-125A-CS	CLEMAP Load Management 125A
C-04A-WL-200A-CS	CLEMAP Load Management 200A
C-04A-WL-400A-CS	CLEMAP Load Management 400A
C-04A-WL-01kA-CS	CLEMAP Load Management 1000A
C-04A-WL-02kA-CS	CLEMAP Load Management 2000A
C-04A-WL-06kA-CS	CLEMAP Load Management 6000A



Per i prezzi e le licenze con le rispettive funzionalità,  
si prega di consultare il listino prezzi separato.



### Il suo contatto

Pascal Kienast  
pascal@cemap.ch  
+41 44 548 20 60

